

Аннотация к дополнительной общеобразовательной программе «Технолаб»

Актуальность данной программы обусловлена ее методологической значимостью, т. к. знания и умения, необходимые для организации учебно-исследовательской деятельности, в будущем станут основой для организации научно-исследовательской деятельности при дальнейшем обучении. Робототехника является одним из важнейших направлений научно-технического прогресса, в котором проблемы механики и новых технологий соприкасаются с проблемами искусственного интеллекта. На современном этапе в условиях внедрения ФГОС возникает необходимость в организации урочной и внеурочной деятельности, направленной на удовлетворение потребностей ребенка, требований социума в тех направлениях, которые способствуют реализации основных задач научно-технического прогресса. Педагогическая целесообразность. Направленность дополнительной общеобразовательной программы – техническая.

Уровень освоения программы: базовый

Отличительная особенность: данной программы является реализация педагогической идеи формирования у учащихся умения данной программы является реализация педагогической идеи формирования у учащихся умения учиться — самостоятельно добывать и самостоятельно добывать и систематизировать новые знания. Преподавание курса предполагает использование компьютеров и новые знания. Преподавание курса предполагает использование компьютеров и специальных интерфейсных блоков совместно с конструкторами. специальных интерфейсных блоков совместно с конструкторами.

Знаний и умений; создании целостной системы создании целостной системы элементов педагогической работы в форме обучающего курса; подборе и создании специального педагогического инструментария для элементов педагогической работы в форме обучающего курса; подборе и создании специального педагогического инструментария для определения качества работы и отслеживания.

Возраст детей, участвующих в реализации данной дополнительной образовательной программы:

Программа рассчитана для учащихся в возрасте 15-17 лет, в группе лет, в группе 20 человек.

Сроки освоения программы

Дополнительная образовательная программа рассчитана на один год обучения. Общее количество часов –68 часа, 2 часа в неделю.

Формы проведения и режим занятий:

Занятия включают в себя теоретическую и практическую части. Занятия проводятся 2 раза в неделю по 40 минут. На занятиях предусматриваются следующие формы организации учебной деятельности:

- индивидуальная (воспитаннику дается самостоятельное задание с учетом его возможностей);
- фронтальная (работа в коллективе при объяснении нового материала или отработке определенной темы);
- групповая (разделение на мини-группы для выполнения определенной работы);
- коллективная (выполнение работы для подготовки к олимпиадам, конкурсам).

Цель программы — развитие творческих способностей развитие творческих способностей ребенка посредством конструкторской и проектной деятельности при помощи ребенка посредством конструкторской и проектной деятельности при помощи конструкторов нового поколения. конструкторов нового поколения.